

FITOSANIDAD

La presión de *Drosophila suzukii* en las cerezas del sur

Con ventanas comerciales más estrechas, costos en aumento y un clima cada vez más impredecible, cada recurso debe usarse con máxima precisión.



**Luis Devoto
Moreno**
Investigador
INIA Quilamapu

La plaga *Drosophila suzukii* pertenece a una familia de insectos (Drosophilidae) que es prácticamente inofensiva desde el punto de vista de la agricultura. Una de las especies más conocidas de esta familia es la “mosca del vinagre”, *Drosophila melanogaster*, que es uno de los seres vivos más estudiados del planeta, especialmente en lo relacionado a la genética.

Sin embargo, y tal como reza el refrán de que “toda regla tiene su excepción”, *Drosophila suzukii* es una de las dos únicas especies de la familia -sobre un total de aproximadamente

Fecha: 20-01-2026
Medio: Revista Mundo Agro
Supl.: Revista Mundo Agro
Tipo: Noticia general
Título: La presión de *Drosophila suzukii* en las cerezas del sur

Pág.: 73
Cm2: 525,6

Tiraje:
Lectoría:
Favorabilidad:

Sin Datos
 Sin Datos
☐ No Definida

PRESENCIA DE *DROSOPHILA SUZUKII* EN CHILE

Chile estuvo libre de esta plaga hasta el año 2017, cuando se detectaron los primeros ejemplares en trampas dispuestas en el paso fronterizo de Mamuil Malal, que une la provincia argentina de Neuquén con la Región de La Araucanía. Antes de un año, la plaga estaba distribuida desde Ñuble por el norte, hasta Los Lagos por el sur y para 2020 ya se encontraba presente entre las regiones de Valparaíso y Aysén. En la actualidad, la distribución de la plaga en nuestro país es la siguiente:

Regiones libres de *Drosophila suzukii*:

Arica y Paríacota, Magallanes y la Antártica Chilena.

Regiones con baja prevalencia y/o detecciones esporádicas:

Tarapacá, Antofagasta, Atacama, Coquimbo, Aysén.

Regiones con presencia permanente:

Valparaíso, Metropolitana, O'Higgins, Maule, Ñuble, Biobío, La Araucanía, Los Ríos, Los Lagos.



4.000 especies-, que causan problemas en la producción agrícola. En Chile, esta familia está representada por 33 especies, de las cuales la única que es considerada una plaga es *D. suzukii*.

Es originaria de Asia, específicamente del Lejano Oriente, en una zona que abarca el norte de China, la península de Corea y Japón. Pese a ser una zona que recibe la influencia de los monzones en la estación húmeda, al mismo tiempo tiene inviernos muy crudos, con abundante nieve y períodos prolongados de temperaturas bajo cero. Más adelante, volveremos a

mencionar este punto ya que sirve para explicar el comportamiento de la plaga en Chile.

LA EFICACIA LIMITADA DE INSECTICIDAS EN ESTA "SÚPER PLAGA"

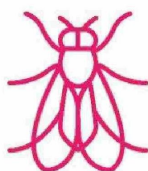
Una de las características que favorece la multiplicación de esta mosca es la gran cantidad de frutales que puede utilizar como hospederos, es decir, especies de plantas cuyas frutas pueden albergar los huevos y las larvas. La última lista mundial publicada de hospederos de *D. suzukii* incluía 197 especies de frutales susceptibles a la plaga. A esta lista debemos



La desuniformidad de la madurez dificulta el manejo de la plaga.

sumar varias especies de frutas nativas de Chile, tales como maqui, murtila, calafate, arrayán, entre otras, por lo cual la lista actual se empina por sobre las doscientas especies de plantas que la mosca puede utilizar. Con tan alto número de plantas disponibles para reproducirse, la plaga encuentra en el territorio una verdadera “escalera” de frutos que van madurando en forma escalonada, donde algunos aparecen primero y luego ceden su lugar a otros, hasta completar una etapa reproductiva que puede abarcar muchos meses.

Un punto que cobra vital relevancia en cuanto a su manejo es que no puede ser controlada recurriendo solamente al uso de insecticidas. Hay un momento del año donde prácticamente el 100% de la población de *D. suzukii* corresponde a hembras adultas, pero una vez que se reinicia la temporada de producción de fruta (tanto comercial como silvestre), en un mismo día puede haber huevos, larvas, pupas y adultos, cada uno de ellos ubicados en diferentes sectores del huerto. A la fecha, no existe un insecticida que sea altamente eficaz contra los cuatro estados de la plaga. En consecuencia, al aplicar un insecticida altamente eficaz contra huevos y larvas, habría un porcentaje importante de la población (pupas y adultos) que no se verían afectados. De manera análoga, existen insecticidas muy eficaces contra los adultos, pero por diferentes motivos no eliminan huevos, larvas ni pupas. Entonces, la aplicación de insecticidas tiene una eficacia limitada y en el mejor de los



En el sur de
 Chile, clima,
 vegetación y
 fruta madura:
 el cóctel
 perfecto para
 la plaga.

casos, transitoria, lo que hace inevitable tener que recurrir a más técnicas de control para obtener un resultado satisfactorio.

SUR DEL PAÍS: UN “REFUGIO” PARA *DROSOPHILA SUZUKII*

Para entender el comportamiento de esta plaga el aspecto más importante a tener en cuenta es la búsqueda que hace la hembra de lugares donde colocar sus huevos. A diferencia de otras, que pueden afectar distintas partes de la planta, las hembras de *Drosophila suzukii* colocan sus huevos exclusivamente en fruta madura. Por lo tanto, dentro de un territorio, las hembras se movilizan de un sector a otro o de un huerto a otro buscando específicamente fruta en esta condición.

Se deduce entonces que *Drosophila suzukii* no es un habitante permanente de los huertos frutales. Por el contrario, a lo largo del año, esta mosca está presente en una fracción mínima del tiempo en los huertos comerciales, comportándose como una “turista”. Antes de que la fruta empiece a madurar y después de que la fruta desaparece del huerto, *Drosophila suzukii* no tiene incentivos para establecerse en un cuartel determinado, sino que continúa desplazándose por el territorio en busca de más fruta donde reproducirse.



Para entender el comportamiento de esta plaga el aspecto más importante a tener en cuenta es la búsqueda que hace la hembra de lugares donde colocar sus huevos.

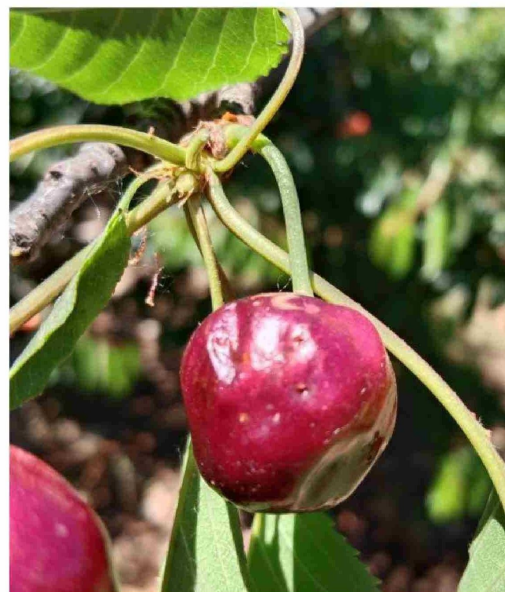
Cuando en una región completa desaparece la fruta comercial y silvestre, la plaga deja de reproducirse y las hembras buscan lugares donde esperar que pase el invierno y la primavera. En ellos, la plaga debe encontrar refugios y en la zona sur de nuestro país éstos son muy abundantes: vegetación que rodea a ríos, lagos, lagunas y otros cursos de agua. Esta vegetación, además de ser un refugio físico, entrega a la plaga energía en forma de alimento (néctar, savia, mielecilla), lo que aumenta sus posibilidades de sobrevivir hasta el inicio de la siguiente temporada de fruta.

La plaga, bien protegida y alimentada por esta vegetación silvestre, espera a corta distancia de los huertos comerciales y en grandes números a que vuelva a haber cereza madura para reiniciar su ataque. Por esta razón, la presión de *Drosophila suzukii* en el sur de Chile es entre cien a mil veces mayor que un huerto de cereza plantado en la Región Metropolitana.

Otra característica que diferencia la producción de cereza en el sur es que las condiciones climáticas durante la maduración son mucho más favorables para la plaga que en el centro del país. La plaga prospera cuando la temperatura varía entre los 20 a 30° C y la humedad relativa es alta (60-80%), condiciones que son muy frecuentes en el sur de Chile, incluso en verano. Por el contrario, en el centro del país, las temperaturas sobrepasan los 30°C con mucha frecuencia y además la humedad puede bajar tanto como 15%, lo cual perjudica a la mosca y facilita el trabajo del productor.

El productor de cereza en el sur de Chile enfrenta una presión de *Drosophila suzukii* mucho más intensa y constante que los de la zona central. El uso más frecuente de variedades polinizantes hacia el sur hace más difícil determinar con exactitud cuándo deben comenzar las aplicaciones para mantener a raya a la plaga, en comparación a los huertos de variedades autofértiles de la zona centro.

Tanto el clima como la abundancia de vegetación silvestre favorecen a la plaga y complejizan el trabajo del productor, por lo cual la planificación previa es aún más relevante en el sur. Un ataque intenso de *Drosophila suzukii* ocurre en cosa de días y por lo tanto no hay tiempo para elaborar planes alternativos cerca o en plena cosecha. Estos planes de contingencia frente a



La producción de cereza en el sur enfrenta una mayor presión de *Drosophila suzukii*, plaga que prospera cuando la temperatura varía entre los 20 a 30° C y la humedad relativa es alta (60-80%), condiciones muy frecuentes en esta zona.



**Planificar
según la
realidad de
cada zona es
clave para
proteger la
cosecha**

variaciones en el comportamiento de la plaga deben estar preparados mucho antes.

Es así, que en base a las diferencias que presenta el sur con el resto del país en cuanto a la producción de cerezos y pensando entonces en la mitigación de esta plaga, el primer paso es tener amplio conocimiento de su comportamiento histórico y de la zona donde se encuentra el productor.

En este último punto, mi recomendación es buscar algunos cerezos que maduren antes que la fruta comercial, debido a que la información que se obtiene desde las trampas de adultos no se correlaciona muy bien con el daño en la fruta. La experiencia dice que lo mejor para estimar la presión de la plaga en un punto específico, es encontrar estos cerezos que maduran antes y revisar la fruta. Ese es un proceso muy rápido, en dos horas se pueden revisar fácilmente 100 frutos y con eso se tiene una fotografía muy buena de lo que está pasando.

La clave entonces pasa por la planificación en base al conocimiento de esta plaga y su comportamiento en cada una de las zonas del país. Improvisar durante el tiempo de maduración y cosecha de la cereza es la forma más fácil de cometer errores que podrían terminar con fruta dañada sin posibilidad de exportación. ☹